



EN 50131-1  
EN 50131-3  
EN 50130-4  
EN 50130-5  
CEB T031



# nBy/K

Läheisyyslukija, "keystone"-asennus  
-viestintälaite

---

Asennus- ja ohjelmointioppaasta

---

inim



# Sisällysluettelo

1. nBy/K - kuvaus	3
1.1 Osiin kuvaus	3
1.2 nBy/K - tekniset tiedot	4
2. nBy/K - asennus	5
2.1 Sabotaasinesto	7
2.2 Liitäntä I-BUS-linjaan	8
2.3 nBy/K - suunnittelu	9
2.3.1 nBy/K osoitteen määrittäminen	10
2.3.2 Näppäimistöjen ja lukijoiden osoitteiden pikamäärittäminen	10
2.3.3 nBy/K osoitteen määrittäminen avaimella	10
2.3.4 nBy/K - haku	12
2.3.5 Avainten haku	13
3. nBy/K - ohjelmointi	15
3.1 Läheisyyslukijoiden ohjelmointi	15
3.1.1 Lukijoiden parametrit	15
4. Yleistiedot	17
4.1 Tietoa tästä oppaasta	17
4.2 Valmistajan tiedot	17
4.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	17
4.4 Takuu	17
4.5 Vastuunrajoitus	18
4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat	18
4.7 Tuotteen hävittäminen	18

# 1. nBy/K - kuvaus

nBy/K-moduuli on läheisyyslukija, jolla laite kytketään käyttöön ja pois käytöstä, tai komentojen antamiseksi keskusyksikölle avaimen kautta.

Asennus on tehtävä upotettujen inserttien pistokkeella, joka sisältää "keystone" tyyppisen kokoonpanon.

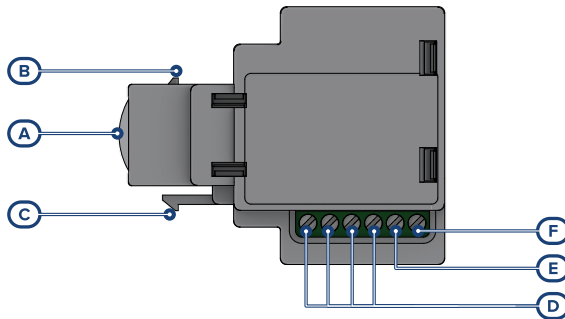
Siinä on 4 ohjelmoitavaa LED-valoa ja pääte, jota voidaan käyttää ja ohjelmoida yhteiseksi tulo- tai lähtöpäätteeksi

Läheisyyslukijajärjestelmä on täydennetty avaimilla (tunnisteilla) ja korteilla, jotka mahdollistavat todennuksen järjestelmässä lukijoiden kautta.

Lisäksi on mahdollista aktivoida käytettävään avaimeen liitettävä makro.

Saatavilla valkoisella ja mustalla muovikotelolla.

## 1.1 Osien kuvaus



[A]	Antenni LED-valot
[B]	Asennustappi
[C]	Asennuskoukku
[D]	I-BUS päätteet
[E]	"T"-pääte
[F]	Maadoituksen pääte



## Liitinrivit

num.	tunnus	kuvaus
1	+	Liitin "+" I-BUS liitäntää varten
2	D	Liitin "D" I-BUS liitäntää varten
3	S	Liitin "S" I-BUS liitäntää varten
4	-	Liitin "-" I-BUS liitäntää varten
5	T	Liitin I/O liitäntää varten
6	///	Virransyötön negatiivisen liitin (maatto tai GND)

## 1.2 nBy/K - tekniset tiedot

Virransyöttö	9 - 15 V $\overline{\text{---}}$
Virrankulutus	20 mA ilman avainta 50 mA avaimella
T-liittimen maksimivirrankulutus	250 mA
RFID-lukija	
Taajuusalueet	119-128,6 kHz
H-kentänvahvuus (max)	66dB $\mu$ A/m - 10 m
Käytön ympäristöolosuhteet	
Lämpötila	-10 - +40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	$\leq$ 75% ilman kondenssia
Suojaluokka	3
Ympäristöluokka	II
Mitat (L x K x S)	42 x 51 x 20 mm
Paino	19 gr
Saatavilla olevat värit	valkoinen ja musta

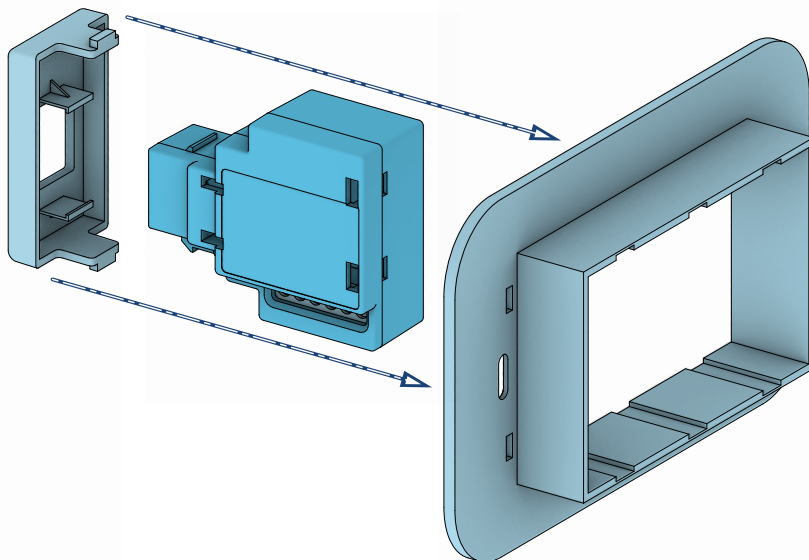
## Avaimet

Malli	nKey	nCard	nBoss
Mitat	35 x 28 x 6 mm	54 x 85 x 1 mm	85 x 29 x 4 mm
Paino	5 gr	6 gr	15 gr



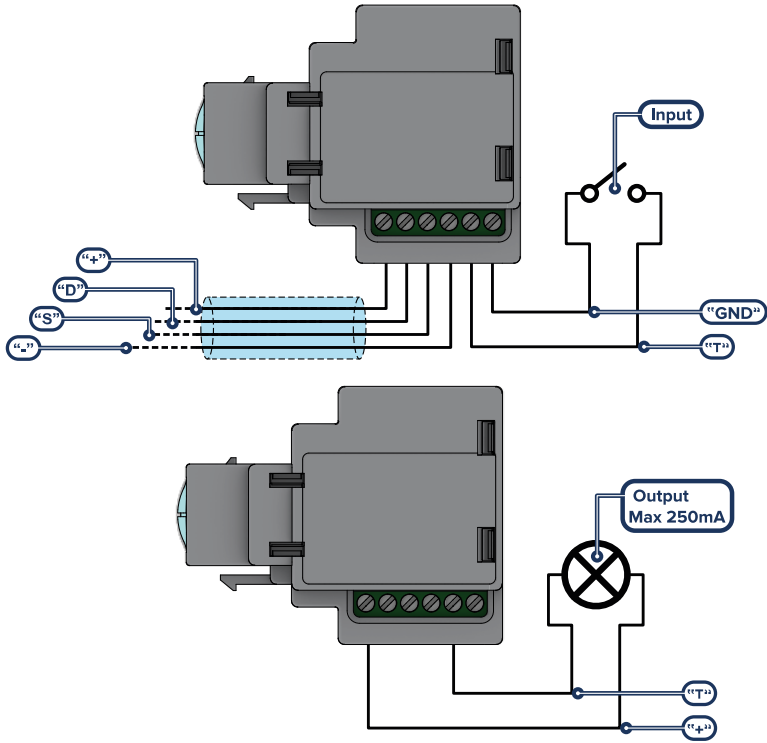
Päätetyyppi	+ D S -	ES1, PS2
	T	ES1, PS1

## 2. nBy/K - asennus

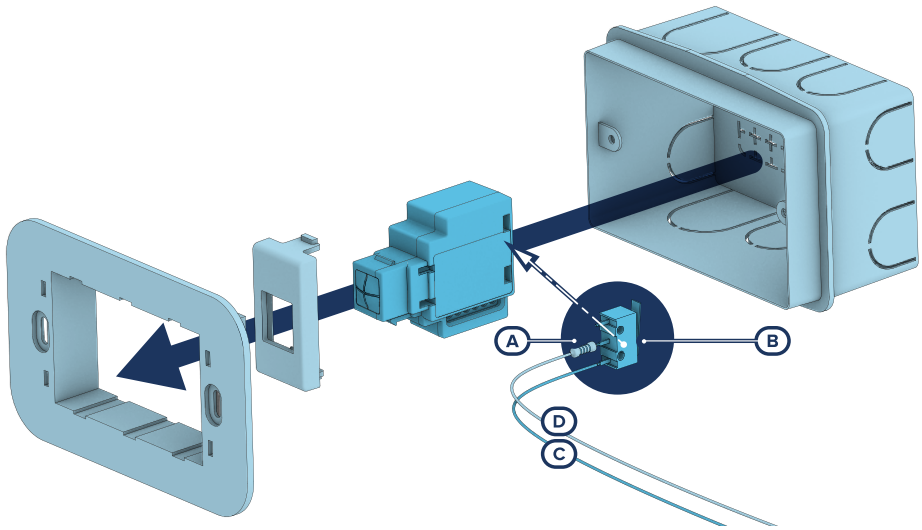


nBy/K-laite on suunniteltu upotettuun pistorasiaan ja kiinnitettäväksi pistokkeeseen, joka käyttää "keystone" standardia.

1. Irrota "keystone" -pistoke pistorasiasta.
2. Vedä laitteen johdotuksen kaapelit ulos rasiasta.
3. Suorita liitännät.
4. Asenna laite korkin takaosaan asettamalla ensin asennustappi ja työntämällä sitten kunnes koukku lukittuu.
5. Aseta lukijan sisältävä korkki koottuna seinän pistorasiaan.
6. Suorita osoitteen määrittäminen.



## 2.1 Sabotaasinesto



Oheislaitteet, joissa on näkyvät päätteet, ja joissa ei ole sabotaaasinestosuojausta, voidaan silti varustaa suojauksella asennustoimenpiteitä muokkaamalla.

Ota huomioon, että standardien mukaisesti sabotointisuojaus on löydyttävä kaikista keskusyksikön oheislaitteista.

Annamme tässä ohjeet yhdestä mahdollisista toimenpiteistä. Tämä vaatii mikrokytkimen asentamista laitteeseen, joka ilmoittaa mahdolliset sabotaaesitykset, ja tämä vaatii myös tähän koskettimeen käytettävän päätteen ohjelmointia.

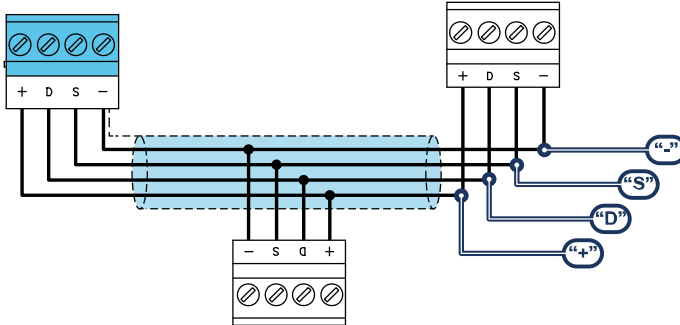
- Hanki mikrokytkin, jossa on vähintään kaksi kosketinta ja joka on normaalisti auki [A] (mielessään kolmella koskettimella: COM-NO-NC).
- Kytke pääte ja ohjelmoi se tuloksi "24H", jonka kuvaus on "Sabotaasi", tasapainotettuna yhdellä 6K8Ω [B] -vastuksella, rajoittamattomilla hälytysjaksoilla, kuuluttava alueelle, joka näkyy ainakin yhdellä näppäimistöillä.
- Käytä kahta johtoa mikrokytkimen johdottamiseksi "24H" päätteeseen.
- Mikrokytkimessä:
  - tunnista yhteinen kosketin (COM) ja kytke se yhdellä kahdesta johtimesta "24H" päätteen [C] maadoitusliittimeen.
  - tunnista normaalisti auki oleva kosketin (NO, eli kosketin, joka synnyttää oikosulun tämän koskettimen ja COM-koskettimen välille, kun kytkimen kieltä painetaan) ja liitä siihen 6k8Ω [D] vastuksen pää.

Vastuksen toinen pää on liitettävä johtoon, joka on yhdistetty tulon "24H" päätteeseen. On mahdollista käyttää laitteessa olevaa päätettä.
- Asenna mikrokytkin niin että normaaliolosuhteissa kytkimen vipu on painettuna. Kun havaitaan sabotaaesitytys vipu vapautuu aiheuttaen koskettimen avauksen, joka aiheuttaa välittömän hälytyksen "24H" päätteeseen.

## Huomaus

*Muista, että vaikka yllä kuvatut merkinnät soveltuvat useisiin tilanteisiin, niitä on joka tapauksessa pidettävä ohjeellisena viitteenä ja että asentajan on arvioitava huolellisesti erityyppiset mekaaniset ja sähköiset rajoitukset tai esteet sabotaasin havaitsemiseksi.*

## 2.2 Liitäntä I-BUS-linjaan



Inim Electronics-Keskusyksiköiden oheislaitteet on yhdistettävä keskusyksikköön I-BUS:n kautta.

Keskusyksikön ja sen oheislaitteiden välinen liitäntä tapahtuu suojatulla 4 (tai useammalla) johtoosella kaapelilla.

## Huomio!

**Suojus on kytkettävä yhteen maattoliittimistä (tai GND) vain keskusyksikön sivusta ja sen on seurattava koko väylää kytkemättä sitä maahan muissa pisteissä.**

Liitäntä keskusyksikköön tapahtuu emolevyyssä olevilla puristusliittimillä "+ D S -".

## Mitoitus

I-BUS-linjan mitoitus, toisin sanoen oheislaitteiden jaottelu ja kaapelien käyttö niiden liittämiseksi, on tehtävä eri suunnittelutekijöiden pohjalta, jotta varmistetaan "D" ja "S" johtimien signaalien diffuusio ja "+" ja "-" johtimien syöttämä virta.

Näitä tekijöitä ovat:

- Yhdistettyjen laitteiden virrankulutus.  
Riittämättömän virransyötön tapauksessa väylän linjalta oheislaitteisiin ja antureihin (ks. teknisten tietojen taulukko), tämä voidaan toimittaa ulkoisten virtalähteiden kautta.
- Kaapelityypit.  
Käytettyjen kaapeleiden poikkipinta-ala vaikuttaa johtimien signaalien hajontaan.

### Suosittelvat kaapelit

Kaapeli AF CEI 20-22 II	johtimien määrä	poikkipinta-ala (mm <sup>2</sup> )	I-BUS-pääte
Kaapeli neljällä johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla
Kaapeli kuudella johtimella + suoja + punos	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	saatavilla

- Tiedonsiirtonopeus väylällä (BUS).

Tätä parametria voidaan muokata käyttämällä ohjelmoinnin ohjelmistoa (38,4, 125 tai 250kbs).

### Väylän mitoitus

Väylän nopeus	sallittu enimmäispituus (keskusyksikön tai eristimen osioiden summa alavirrassa)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- IB200 eristimien määrä ja jakelu.

Väylän luotettavuuden ja laajuuden lisäämiseksi on tarpeellista käyttää eristyslaitteita.

## 2.3 nBy/K - suunnittelu

Kun olet asentanut keskusyksikön oheislaitteet ja liittänyt ne väylään, on tarpeen antaa keskusyksikön tunnistaa ne ja erottaa ne toisistaan, niiden konfiguroimiseksi.

Tämä on mahdollista ensinnäkin määrittämällä jokaiselle oheislaitteelle osoite.

Osoitteen määrittäminen vaihtelee riippuen oheislaitteen tyyppistä. Saatavissa on kolme tyyppiä:

- näppäimistöt (niin näppäimistöt ja LCD-näyttö, kuin kosketusnäyttö)
- läheisyyslukijat (erillislaitteet ja näppäimistöihin integroidut)
- Laajennukset (tulo/lähtöpäätteet ja releet)
- sireenit
- kodin automatisointimoduulit
- termostaatit
- langattomat vastaanottimet

### Huomio

**Erityyppisillä laitteilla voi olla sama osoite, kun taas samantyyppisillä laitteilla on oltava ehdottomasti eri osoite.**

**Langattomilla vastaanottimilla on oltava eri osoitteet kuin lukijoilla ja laajennuksilla.**

Kun kaikki osoitteet on määritetty, keskusyksikkö suorittaa oheislaitteiden hankintatoiminnot, jotta ne voidaan lisätä ohjausyksikön ohjaaman järjestelmän kokoonpanoon.

### 2.3.1 nBy/K osoitteen määrittäminen

#### Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Rekisteroi laite

Tässä osiossa on mahdollista suorittaa haku kahdella eri tavalla:

- syöttämällä laitteen kotelossa ilmoitettu 14-lukuinen sarjanumero manuaalisesti
- viemällä pätevä avain lukijan antennin lähelle

Tämän toimenpiteen jälkeen laite siirtää sarjanumeron keskusyksikköön.

---

#### Huomautus

*Koodin kirjaimet on syötettävä kaikki isoilla kirjaimilla.*

---

Keskusyksikkö tarjoaa ensimmäistä vapaata osoitetta juuri havaitun oheislaitteen tyyppin mukaan. Asentaja voi muokata tätä osoitetta halutessaan tai vahvistaa painamalla näppäintä **OK**.

### 2.3.2 Näppäimistöjen ja lukijoiden osoitteiden pikamäärittäminen

"Huolto"-kytkimen asetushetkellä, jos neljän sekunnin sisällä itse kytkimen asetuksesta painetaan keskusyksikön kannen avauksenestopainiketta, keskusyksikkö aktivoi näppäimistöjen ja lukijoiden osoitteen pikamäärittäksen.

Kaikki näppäimistöt ja kaikki I-BUS:iin liitetyt lukijat asetetaan oman osoitteen ohjelmointitilaan.

Tässä vaiheessa asentaja voi muokata tai vahvistaa kaikki osoitteet.

### 2.3.3 nBy/K osoitteen määrittäminen avaimella

1. Aseta keskusyksikkö "huolto"-tilaan.
2. Käynnistä vaihe "Osoitteen ohjelmointi" ohjelmistosta tai näppäimistöä:

#### Ohjelmistosta

Painamalla **Lukijat**-näppäintä vasemmasta valikosta, osiossa "Lukijoiden parametrit" oikealla tulee näkyviin näppäin **Osoitteen ohjelmointi Läheisyylukija**.



#### Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Ohjelmoi osoite.

Kaikki lukijat näyttävät oman osoitteen LED-valoilla, alla näkyvän taulukon mukaisesti.
























3. Vie avain lukijan lähelle, johon osoite halutaan määrittää; LED-valot alkavat vilkkua näyttäen sarjana noin kahden sekunnin välein kaikki lukijoille sallitut osoitteet. Kun LED-valot näyttävät halutun osoitteen, loitonna avainta.
4. Kun olet loitonnut avaimen, lukija pysyy vielä 10 sekuntia osoitteen asetusvaiheessa, jolloin on mahdollista muokata osoitetta uudelleen.
5. Anna kuluva 10 sekuntia avaimen loitonnamisen jälkeen, jotta lukija vastaanottaa asetetun osoitteen.
6. Osoitteen asettamiseksi toiseen lukijaan, vie avain lukijaan ja noudata kohdassa 4-6 annettuja tietoja.
7. Päätä kohdassa 2 käynnistetty osoitteiden ohjelmointivaihe poistumalla valikosta "Ohj. osoite" näppäimistöä tai näpäyttämällä ohjelmistosta **Osoitteen ohjelmoinnin päättäminen**.

## Huomaus

Tämä toiminto ei toimi näppäimistöön integroiduilla lukijoilla.

Tämä toiminto sallii asettaa osoitteet "1" - "30". Suurempien osoitteiden kohdalla on käytettävä muita osoitusmenetelmiä.

0	LED sammunut
1	LED päällä
L	LED vilkkuu

Osoite	punainen LED	sininen LED	vihreä LED	keltainen LED	nBy/K
1	0	0	0	1	
2	0	0	1	0	
3	0	0	1	1	
4	0	1	0	0	
5	0	1	0	1	
6	0	1	1	0	
7	0	1	1	1	
8	1	0	0	0	
9	1	0	0	1	
10	1	0	1	0	
11	1	0	1	1	
12	1	1	0	0	
13	1	1	0	1	
14	1	1	1	0	
15	1	1	1	1	
16	0	0	0	L	
17	0	0	L	0	
18	0	0	L	L	
19	0	L	0	0	
20	0	L	0	1	
21	0	L	L	0	
22	0	L	L	L	
23	L	0	0	0	



					□□
24	L	0	0	L	▣ ▣ ▣
25	L	0	L	0	▣ ▣ ▣
26	L	0	L	L	▣ ▣ ▣
27	L	L	0	0	▣ ▣ ▣
28	L	L	0	L	▣ ▣ ▣
29	L	L	L	0	▣ ▣ ▣
30	L	L	L	L	▣ ▣ ▣

### 2.3.4 nBy/K - haku

Inim Electronics-keskusyksiköt sallivat oheislaitteiden haun eri tavoilla. On mahdollista valita automaattisten tai manuaalisten toimenpiteiden väliltä ja riippuen asentajan kirjautumisesta järjestelmään.

#### Automaattinen, keskusyksikkö "huollossa"

Kun keskusyksikkö asetetaan tilaan "huolto" väylässä aktivoituu automaattisesti oheislaitteiden automaattinen haku 10 sekunnin välein.

Jos asentaja on säättänyt osoitteen väylään yhdistetyille oheislaitteille ja 10 sekunnin välein, keskusyksikkö hakee löytämiensä oheislaitteiden asetukset.

#### Automaattinen, näppäimistöltä

Vaihtoehtoisesti on myös mahdollista käynnistää automaattinen hakutoiminto seuraavan asentajan valikon kohdan kautta:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehdasas., Autom.laiterek.

#### Manuaalinen, Prime/STUDIO-ohjelmiston kautta

Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu on avattu, paina näppäintä **Suunnittelu** vasemmassa olevasta valikosta. Paina sitten oikeasta osiosta näppäintä **Lisää laite väylään**



Näkyviin tulee ruutu, josta on mahdollista valita konfiguroitavat laitteet ja lisätä ne asetuksiin.

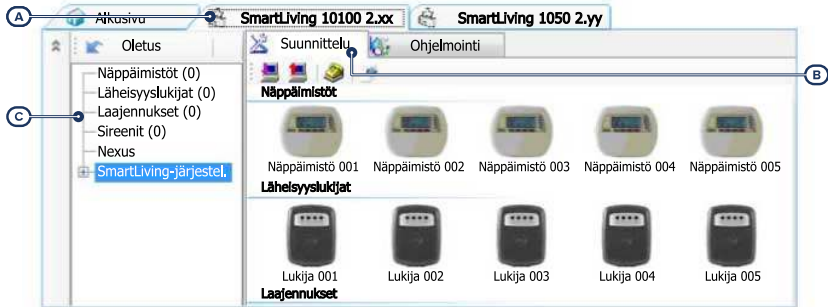
Vasemmassa osiossa numero kasvaa valitun laityypin näppäintä vastaavan numeron mukaan.



Jos haluat poistaa laitteen rakenteesta, toimi samalla tavalla kuin lisäämällä, mutta poistamalla poistettavan laitteen valinta.

Vaihtoehtoisesti voit käyttää ohjelmointiosaa napsauttamalla vasemmanpuoleisen valikon vastaavaa painiketta ja napsauttamalla näkyviin tulevasta luettelosta **Poista**-painiketta poistettavan laitteen riviltä.

## Manuaalinen, SmartLeague-ohjelmiston kautta



Kun suunniteltava järjestelmäratkaisu [A] on avattu, oikeasta "Suunnittelu" [B] on mahdollista valita konfiguroitava oheislaitetyyppi ja vetää se halutulle puurakenteen alueelle vasemmalla [C].

Vaihtoehtoisesti on mahdollista näpätää kaksi kertaa oheislaitteen kuvaketta sen lisäämiseksi konfigurointiin.

Vasemmassa puunäkymässä numero kasvaa valitun laitetyypin näppäintä vastaavan numeron mukaan.

Poistaaksesi komponentin rakenteesta valitse se puunäkymästä vasemmalla ja paina **CANC** tietokoneen näppäimistöltä.

### Manuaalinen, näppäimistöltä

Osoitettujen oheislaitteiden haku on mahdollista aktivoimalla valikon kohdat siirtymällä asentajan valikon osioon:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Käyttöönotto

Tässä osiossa on mahdollista lisätä konfiguroitava laite tai poistaa se näppäimillä "☐" ja "☐".

## 2.3.5 Avainten haku

Avainten hakutoiminto tehdään tässä osiossa:

### Näppäimistöltä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Laitehaku

1. Tässä näytetään keskusyksikön konfigurointiin kuuluvat lukijat. Valitse lukija, jolla avaimet haetaan ja paina "OK".
2. Valitse siis avain, joka halutaan hakea ja paina "OK"; jos valittua lukijaa ei ole integroitu, kaikki LED-valot alkavat vilkkua odottaen haettavaa avainta..
3. Näppäimistöllä näytetään avaimen sen hetkinen kuvaus.
4. Vie avain lukijan lähelle ja vedä se sitten kauemmas.
5. Käytettävä näppäimistö antaa piip-äänimerkin avaimen laitehaun onnistumisesta; jos ohjelmointi tehdään yhteen integroimattomista lukijoista, punainen LED-valo syttyy.
6. Näytöllä näytettävä avaimen kuvaus päivitetään seuraavan avaimen kohdalla. Tällä tavoin on mahdollista hakea avainyhdistelmiä toistamalla toimenpiteet kohdasta "4".
7. Kun avaimet on haettu, paina näppäintä "Esc" tai "Canc".



---

## Huomautus

*Juuri haettu avain aktivoidaan välittömästi.*

---

### Avainten poisto

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Poista avain

Tässä osiossa on mahdollista poistaa lopullisesti aiemmin haetut avaimet; nämä on merkitty listalla tunnuksella "■":

1. Käytä näppäimiä "ylös" ja "alas" poistettavien aktivoitujen avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä avaimen poistamiseksi.
3. Paina "OK" poistumiseen ja tallentamiseen.

Asennusvalikosta on myös mahdollista poistaa kerralla kaikki haetut avaimet. Tähän kohtaan päästään reitillä:

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Tehdasas., Nol.vain avaimet

### Avainten käyttöönotto

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Avaimet, Käyttöönotto

Tässä osiossa on mahdollista aktivoida/deaktivoida avaimia. Nämä toiminnot eivät ole peruuttamattomia:

1. Käytä näppäimiä "ylös" ja "alas" avainten valitsemiseksi.
2. Paina näppäintä "■" ja "□" avaimen ottamiseksi käyttöön/pois käytöstä.
3. Paina "OK" poistumiseen ja tallentamiseen.

## 3. nBy/K - ohjelmointi


Laitteiden nBy/K kuten Inim Electronics-järjestelmän oheislaitteiden, ohjelmointi voidaan tehdä niin ohjelmiston kuin näppäimistön kautta.

### 3.1 Läheisyyslukijoiden ohjelmointi

#### Ohjelmistosta

Näpäyttämällä näppäintä "Läheisyyslukijat" oikean osion vasemmasta valikosta, se jakautuu kahteen osioon:



- "Konfiguroidut lukijat", luettelo kaikista konfiguroiduista lukijoista, joko itsenäisistä tai näppäimistöön integroituista oheislaitteista.
- Valitsemalla yksi näistä kohdista voit säätää yksittäisen lukijan parametrit painamalla näppäintä .
- "Lukijoiden parametrit", kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit.


#### Näppäimistöä

Syöta Koodi (Asentaja), OHJELMOINTI Lukijat, Oheislaitteen valinta



Tässä osiossa on mahdollista ohjelmoida jokaisen lukijan eri parametrit riippumatta siitä, onko kyseessä itsenäinen oheislaitte vai näppäimistöihin integroitu, sen valitsemisen jälkeen.

#### 3.1.1 Lukijoiden parametrit


##### Kaikkien lukijoiden yhteiset parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
<b>Läheisyyslukijan osoitteen ohjelmointi</b>	Osio, jossa on mahdollista ohjelmoida läheisyyslukijoiden osoitteet.	 Lukijoiden parametrit
<b>Osoitteiden LED-koodi</b>	Osio, jossa näytetään miten lukijoiden osoitteet toistetaan niiden LED-valojen kautta.	Lukijat, Osoit.ohj.

##### Yksittäisen lukijan parametrit

Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
<b>Kuvaus</b>	Lukijan kuvaava merkkijono, jota asentaja voi halutessaan muokata.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija
<b>Alueet</b>	Osio, jossa valitaan alue, jolla aktivoitu lukija voi toimia.	Lukijat, Oheislaitteen valinta, "Lukija"
<b>Tyyppi</b>	Jokaiselle lukijan LED-valolle on mahdollista ohjelmoida makro-tyyppi, joka valitaan saatavilla olevista makroista (katso Liite C, Oletusmakro). Aktivoitavan makron tyyppi on valittava lukijamallista riippuen, joko eristetty tai integroitu lukija, koska joidenkin makrojen aktivointi vaatii näytöllä varustetun näppäimistön.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija, Makro
<b>Parametri</b>	Jollekin makroille on määritettävä ylimääräinen parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>Suurita kytkentä, parametri on yksi skenaarioista</li> <li>Lähdön aktivointi, parametri on lähtö</li> </ul>	Lukijat, Oheislaitteen valinta, "Lukija", Makro, Tyyppi



	Parametri	Ohjelmisto-osio	Asennusvalikon osio
	<ul style="list-style-type: none"><li>Lähdön deaktivointi, parametri on lähtö</li><li>Lähtöjen skenaarion aktivointi, parametri on yksi skenaarioista</li><li>Paniikki, parametri on yksi paniikki-tilanteista</li><li>Valikkoon pääsyn makro ja tietojen näyttäminen näppäimistöllä, parametri on viitekoodi</li></ul>		
Avaimen tunnistus lukijassa	Näppäin, jonka kautta päästään suoraan tapahtuman "Avaimen tunnistus lukijassa" ohjelmointiin.	 Konfiguroidut lukijat, valittu lukija	Tapahtumat, Pat.avain luk.

## 4. Yleistiedot

### 4.1 Tietoa tästä oppaasta

**Oppaan koodi:** DCMIINH0NBYK

**Tarkastus:** 101

Tekijänoikeus: Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat Inim Electronics S.r.l:n yksinomaista omaisuutta. Kopiointi tai muokkaukset eivät ole sallittuja ilman Inim Electronics S.r.l:n ennakoon antamaa hyväksyntää. Kaikki oikeudet pidätetään.

### 4.2 Valmistajan tiedot

**Valmistaja:** Inim Electronics S.r.l.

**Tuotantopaikka:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10  
63076 Montepandone (AP), Italy

**Puh:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 734912

**Sähköposti:** info@inim.biz

**Verkkosivu:** www.inim.biz

Valmistajan järjestelmään kuuluvien osien korjaamiseen tai vaihtoon valtuuttama henkilö on valtuutettu suorittamaan toimenpiteitä yksinomaan merkillä Inim Electronics myynnissä olevissa laitteissa.

### 4.3 Yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Inim Electronics S.r.l. vakuuttaa täten, että nBy/K -laite on direktiivin 2014/53/EU vaatimusten mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti kokonaisuudessaan on luettavissa seuraavalta Internet-sivustolta: [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

### 4.4 Takuu

Inim Electronics S.r.l. takaa tuotteen materiaalivikojen tai valmistusvikojen osalta 24 kuukauden ajan valmistuspäivästä lähtien.

Ottaen huomioon, että Inim Electronics ei asenna suoraan tässä ilmoitettuja tuotteita, ja koska näitä tuotteita voidaan käyttää yhdessä muiden kuin Inim Electronicsin valmistamien tuotteiden kanssa, Inim Electronics ei voi taata turvajärjestelmän suorituskykyä. Myyjän velvollisuudet ja vastuu rajoittuvat sellaisten tuotteiden korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka tämän harkinnan mukaan eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. Inim Electronics ei ole missään tapauksessa vastuussa ostajalle tai muille henkilöille mahdollisesti aiheutuvista välittömistä tai välillisistä, seurannaisista tai satunnaisista menetyksistä tai vahingoista, mukaan lukien rajoituksetta kaikki vahingot, jotka johtuvat menetetyistä voitoista, varastetuista tavaroista tai muiden osapuolten vahinkovaatimuksista, jotka johtuvat viallisista tavaroista tai muuten näiden tuotteiden väärin tehdystä, virheellisestä tai muuten vahingollisesta asennuksesta tai käytöstä.

Takuu korvaa vain viat, joita aiheutuu tuotteen asianmukaisesta käytöstä huolimatta. Se ei korvaa väärinkäyttöä tai laiminlyöntiä, tai tulipalosta, tulvista, tuulesta tai salamoinnista, vahingonteosta, kulumisesta aiheutuvia vahinkoja.

Inim Electronics ottaa vastuun, oman harkintansa mukaan, korjata tai vaihtaa kaikki vialliset tuotteet. Väärinkäyttö, erityisesti käyttö tämän oppaan ohjeista poikkeavalla tavalla, mitätöi takuun. Tarkempia tietoja takuusta saa jälleenmyyjältä.

## 4.5 Vastuunrajoitus

Inim Electronics S.r.l. ei ota vastuuta mahdollisesta väärinkäytöstä johtuvista vahingoista.

Näiden tuotteiden asennus ja käyttö on sallittua vain valtuutetuille henkilöille. Erityisesti asennuksessa on noudatettava tarkasti tässä oppaassa annettuja ohjeita.

## 4.6 Käyttäjille tarkoitetut asiakirjat


Inim Electronics S.r.l. -yhtiön tuotteiden suoritusasointitiedot, vaatimustenmukaisuusvakuutukset sekä sertifiikatit ovat ladattavissa ilmaiseksi verkkosivuston [www.inim.biz](http://www.inim.biz) osiosta Laajennettu käyttöoikeus (Extended Access) ja valitsemalla sitten kohdan "Sertifiointit" (Certifications). Niitä voidaan pyytää myös sähköpostitse osoitteesta [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) tai tavallisen postin kautta tässä asiakirjassa olevasta osoitteesta.

Käyttöoppaat voidaan ladata ilmaiseksi kirjautumalla sisään [www.inim.biz](http://www.inim.biz) -verkkosivuston suojatulle alueelle ja etsimällä sitten kunkin tuotteen omasta osiosta.

## 4.7 Tuotteen hävittäminen



**Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämistä koskeva tiedote (sovelletaan maissa, joissa on käytössä jätteiden erilliskeräys)**

 Laitteessa tai sen pakkauksessa oleva yliivattua jäteastiaa esittävä tunnus tarkoittaa, että käyttökänsä loppuun tullut tuote on hävitettävä asianmukaisella tavalla eikä sitä saa missään tapauksessa hävittää kotitalousjätteen mukana. Käyttäjän on toimitettava käyttökänsä loppuun tullut laite sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erilliskeräykseen tarkoitettuun jätelaitokseen. Vaihtoehtona itse hoidetulle sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräykseen toimittamiselle kyseinen tuote voidaan jättää jälleenmyyjälle uutta samantyyppistä laitetta hankittaessa. Pienikokoinen, kaikilta mitoiltaan alle 25 cm:n kokoinen hävitettävä elektroniikkalaitte voidaan myös toimittaa maksutta ja ilman velvoitetta ostaa vastaavaa laitetta vähittäismyyniliikkeeseen, jonka sähkö- ja elektroniikkalaitteiden myyntipinta-ala on vähintään 400 m<sup>2</sup>. Asianmukaisesti suoritettu jätteiden erittely käytöstä poistetun laitteen myöhempää kierrätystä varten sekä jätteiden käsittely ja hävittäminen ympäristöystävällisellä tavalla auttaa vähentämään mahdollisia haitallisia ympäristö- ja terveysvaikutuksia ja edistää laitteen valmistukseen käytettyjen materiaalien uusiokäyttöä ja/ tai kierrätystä.





Evolving Security

---

**Inim Electronics S.r.l.**

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi  
63076 Monteprandone (AP) ITALY  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



DCMIINH0NBYK-101-20210526